

Zeitschrift für Physik

Unter Mitwirkung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
herausgegeben von

O. Haxel

H. Jensen

Band 193 · 1966



Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 193. Bandes

Erstes Heft

(Abgeschlossen am 9. Mai 1966)

HOUTERMANS, J.: On the Quantitative Relationships between Geophysical Parameters and the Natural C^{14} Inventory	1
BERGWALL, S.: X-Ray Isochromats of Some Rare Earth Elements	13
HENNEBERG, P.: The Stripping Cross Section for $He_4(d, p) He_5$ under the Assumption of Cluster Structures in the Final Nucleus	23
RISKEN, H., C. SCHMID, and W. WEIDLICH: Quantum Fluctuations, Master Equation and Fokker-Planck Equation	37
HASSE, J., und W. SEIFRITZ: Erzeugung und Ausheilung von Gitterstörungen und ihr Einfluß auf die Supraleitung von Indium und Thallium	52
GEY, W., und G. v. HEYDEN: Supraleitung von Niob unter hohem Druck	65
LÜDERS, K.: Supraleitung von Niob unter uniaxialem Zug	73
TOENNIES, J. P.: Molekularstrahlungsmessungen von Stoßquerschnitten für Übergänge zwischen definierten Rotationszuständen zwei-atomiger Moleküle. II. Theoretische Deutung	76

Zweites Heft

(Abgeschlossen am 18. Mai 1966)

BOPP, F.: Regularisierende Deltafunktionen	119
PFLEIDERER, H.: Zeitabhängige Lösung der Boltzmann-Gleichung für Kristallelektronen	134
STAHL, A.: Zur Begründung des Markoffcharakters der statistischen Bewegungsgesetze makroskopischer Größen	150
SCHLÖGL, F.: Zur statistischen Begründung der Onsagerschen Symmetrierelationen	163
GEIST, D., R. KUNZ und G. RÖMELT: Das magnetische Verhalten von $FeGe_2$ -Einkristallen, auch für Abweichungen von der stöchiometrischen Zusammensetzung	174
LIEBEROTH, J.: Klassische Ableitung des effektiven differentiellen Streuquerschnittes für Neutronen in einem einatomigen Gas	181
BROSS, H.: Zur Theorie des elektrischen Widerstandes reiner Metalle bei tiefen Temperaturen	185
JOEST, K.-H.: Zum allgemeinen Dispersionsgesetz der linearen Boltzmann-Gleichung	202
WAGNER, H.: Über die komplexe Dielektrizitätskonstante von Tellur bei Mikrowellenfrequenzen	218
GROSSE, P., und W. RICHTER: Ein Doppelwechsellichtverfahren zur Photoabsorptionsmessung	235
BAUSCH, R.: Bewegungsgesetze nicht abgeschlossener Quantensysteme	246

Inhalt

KESSLER, F. R., und C. KNESER: Optische Bestimmung der Nichtparabolizität des dritten Valenzbandes von Germanium	266
HILLENBRAND, B.: Untersuchungen des magnetischen Verhaltens extrem dünner Nickeldrähte mit Hilfe der magnetischen Widerstandsänderung	285
MANN, E., A. SEEGER und G. THIERER: Der Einfluß von Gitterfehlern auf den elektrischen Widerstand und die Thermokraft von Metallen	295
STOCKER, W.: On a Modified Separation Method for Nuclear Potentials	310
GROSSE, P.: Über den Beitrag der freien Ladungsträger zur Ultrarotabsorption von Tellur	318
FARWIG, P., und W. FRANZ.: Über den Einfluß der Coulombwechselwirkung bei der Inneren Feldemission	339
MITTELSTAEDT, P., and M. RISTIG: Equivalent Nonlocal Nucleon-Nucleon Potentials	349
KISTLER, S.: Calculation of the Binding Energy of Heavy Nuclei with Non-Local Two-Body Forces	358
MEIXNER, J.: Bemerkungen zur Theorie der Wärmeleitung	366
FILSER, J., und L. THOMA: Betrefts: Glassische und Gwandenschträung fon fohnonen in Griesdahlen	384

Drittes (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 1. Juni 1966)

WEIGEL, M.: Spectral Representation for Singlet and Triplet Green's Functions	389
SRINIVASAN, S. K.: A Novel Approach to the Kinetic Theory and Hydrodynamic Turbulence	394
OSTEN, W. VON DER, H. PEISL und W. WAIDELICH: Erholungsvorgänge in UV-bestrahltem Silberchlorid	400
BUSCH, F. VON: Der Einfluß des Winkelauflösungsvermögens auf die Messung totaler atomarer Streuquerschnitte	412
SOMMER, G.: Resonant and Nonresonant Contributions from Unphysical Regions in Dispersion Relations	426
WEHNER, G.: Energieverteilung der von 2, 5, 10 und 15 keV He- und Ar-Ionen an Molybdän ausgelösten Elektronen	439
KÖHN, D., K. PINKAU und G. WIBBERENZ: Messung des sekundären Gammaspektrums von 0,2 bis 2 GeV in der oberen Atmosphäre	443
JURANEK, H. J., L. NEUMANN, and L. TEWORDT: The Effect of the Spatial Variation of the Order Parameter on the Tunneling Density of States of Superconducting Alloys	459
ZEPPENFELD, K., und H. RAETHER: Energieverluste von 50 keV-Elektronen an Ge und Si	471
BENDER, I., and D. HEISS: Selfconsistent Calculation of the 11- and 33-Amplitude in the Low-Energy π -N-Scattering	479
WIECH, G.: Untersuchungen an der $L_{II,III}$ -Röntgenemissionsbande von Aluminium mit einem neuen Konkavgitterspektrographen	490
Autorenverzeichnis	511